

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

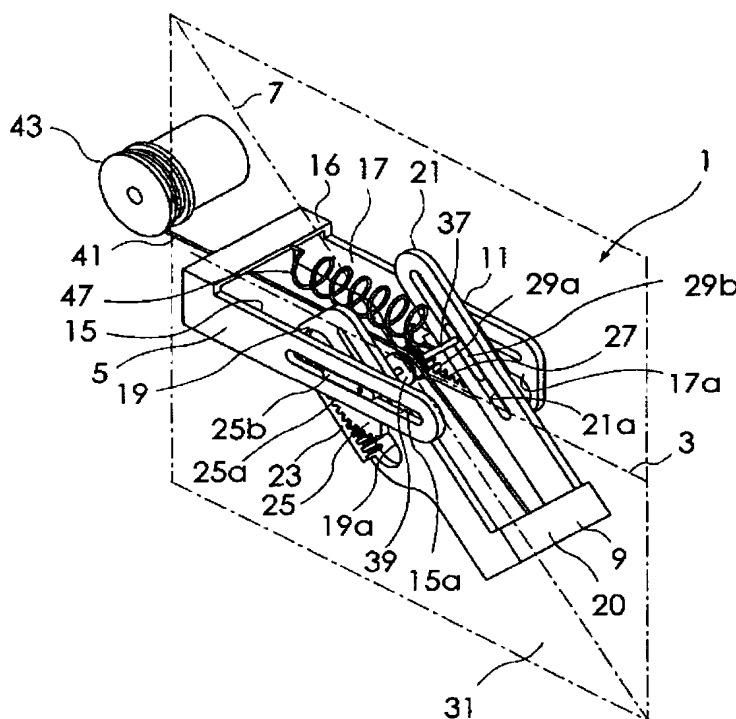
(10) 国際公開番号  
WO 2005/059407 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16H 21/10, B25J 17/00, F16H 19/02, 19/04
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018952
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 17 日 (17.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-421716  
2003 年 12 月 18 日 (18.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立大学法人 東京大学 (THE UNIVERSITY OF TOKYO) [JP/JP]; 〒1138654 東京都文京区本郷 7 丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 および
- (72) 発明者: 川淵 一郎 (KAWABUCHI, Ichiro) [JP/JP]; 〒1440054 東京都大田区新蒲田 3-1-9 グリーンコーポ 203 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): ▲館▼▲すすむ▼ (TACHI, Susumu) [JP/JP]; 〒3050045 茨城県つくば市梅園二丁目 3 1 番 1 4 号 Ibaraki (JP). 川上 直樹 (KAWAKAMI, Naoki) [JP/JP]; 〒6800045 鳥取県鳥取市大工町頭九番地 Tottori (JP).

[続葉有]

(54) Title: ROTATION AND EXTENSION/RETRACTION LINK MECHANISM

(54) 発明の名称: 回転伸縮リンク機構



(57) Abstract: A rotation and extension/retraction link mechanism realizing a rotation joint having imaginary rotation axes. A rotation and extension/retraction link mechanism (1) is constructed such that a first link (5) having a first imaginary center line (3) and a second link (9) having a second imaginary center line (7) are connected through a rotation and extension/retraction joint mechanism (11). The rotation and extension/retraction joint mechanism (11) is constructed by connecting the first and second links (5, 9) such that, when the second imaginary center line (7) rotates relative to and while crossing the first imaginary center line (3) from a state where the first imaginary center line (3) and the second imaginary center line (7) match to each other, the point where the first imaginary center line (3) and the second imaginary center line (7) cross is displaced on the first imaginary center line (3) by a predetermined distance corresponding to the angle of the rotation.

(57) 要約: 仮想的な回転軸を有する回転関節を実現する回転伸縮リンク機構を提供する。第 1 の仮想中心線 3 を有する第 1 のリンク 5 と第 2 の仮想中心線 7 を有する第 2 のリンク 9 を回転

[続葉有]